

# Цикл занятий

## «Приключения на лужайке вместе с семейкой Неряхман»

### Часовая мастерская

В древности люди определяли время по солнцу. Однако ночью солнечные часы не работали.

Как сделать на лужайке солнечные часы?

1. Нарисуйте круг на земле или траве. Перед вами сложная задача — надо понять, как изобразить круг на земле и как — на траве? Какие предметы нам в этом помогут?
2. Теперь установим в центр круга палку.
3. Теперь будем наблюдать за тем, что происходит с тенью от палки.

Если хотите сделать солнечные часы дома, вырежьте из белого картона круг размером с тарелку, с помощью пластилина прикрепите в центр круга карандаш и поставьте своё устройство на солнце. Теперь останется наблюдать, что будет происходить с тенью от карандаша.

А вот песочные часы изобрели примерно тысячу лет назад. На кораблях их использовали, чтобы отмерить время дежурств моряков у руля. Чтобы начать отсчет времени с помощью песочных часов, надо всего лишь их перевернуть.

А вот инструкция, как сделать песочные часы.

1. Возьмите две одинаковые пластиковые бутылки.
2. С помощью гвоздя и силы родителей или педагога сделайте в крышках бутылок посередине отверстия.
3. Соедините крышки между собой скотчем так, чтобы отверстия совпали.
4. Теперь нужно найти песок и насыпать его в одну из бутылок.
5. Настало время эксперимента!!!! Придумайте, как сделать так, чтобы часы не падали.

Ну вот часы готовы — мы можем посоревноваться на быстроту и ловкость.

### Белки, орехи, шишки

Игроки встают, взявшись за руки, по три человека, образуя «беличье гнездо». Между собой они договариваются, кто будет белкой, кто — орехом, кто — шишкой.

Водящий стоит один, гнезда у него нет. Он произносит на выбор: «Белки», «шишки» или «орехи». Если он говорит «белки», то все «белки» оставляют свои «гнезда» и перебегают в другие. В это время водящий старается занять свободное место в любом «гнезде», становясь «белкой». Тот, кому не хватило места в «гнездах», становится водящим.

Если водящий говорит «орехи», то местами меняются «орехи», а он сам, стараясь занять свободное место в «гнезде» становится «орехом».

Водящим может быть подана и команда: «Белки-шишки-орехи» — тогда меняются местами сразу все.